Bulletin de la Société entomologique de France, **114** (2), 2009 : 163-166.

Description de trois nouvelles espèces du genre *Epidromia* Guenée, 1852 (Lepidoptera, Noctuidae, Catocalinae)

par Jérôme BARBUT

Muséum national d'Histoire naturelle, Entomologie, CP 50, 45 rue Buffon, F – 75231 Paris cedex 05
<barbut@mnhn.fr>

Résumé. – Description de trois nouvelles espèces du genre *Epidromia* Guenée, 1852 : *E. lafontainei* n. sp. est décrite d'après deux mâles du Costa Rica, *E. dickeli* n. sp. d'après quatre mâles de Guyane française et *E. maracayensis* n. sp. décrite d'après un seul mâle du Venezuela. L'habitus et les genitalia sont figurés et comparés à ceux des taxa les plus proches *E. conspersata* Dognin, 1912, et *E. lienaris* Hübner, 1823.

Summary. – **Description of three new species of genus *Epidromia* Guenée, 1852 (Lepidoptera, Noctuidae, Catocalinae)**. *E. lafontainei* n. sp. is described on two males from Costa Rica, *E. dickeli* n. sp. on four males from French Guiana and *E. maracayensis* n. sp. on one male from Venezuela. Habitus and genitalia are figured in comparison with these of the closest taxa *E. conspersata* Dognin, 1912 and *E. lienaris* Hübner, 1823.

Resumen. – **Descripción de tres nuevas especies del género *Epidromia* Guenée, 1852 (Lepidoptera, Noctuidae, Catocalinae)**. Se describe *E. lafontainei* n. sp. sobre dos machos de Costa Rica, *E. dickeli* n. sp. sobre cuatro machos de Guyane française, y *E. maracayensis* n. sp. sobre un macho de Venezuela. El hábitus y las genitalia estan ilustrados en comparason con las especies cercanas *E. conspersata* Dognin, 1912, y *E. lienaris* Hübner, 1823.

Mots cléskeywords. – Lepidoptera, Noctuidae, Catocalinae, *Epidromia*, new species, neotropical region, Costa Rica, French Guiana, Venezuela.

Le genre *Epidromia* Guenée, 1852, où étaient regroupées seize espèces américaines (POOLE, 1989), n'en comprend actuellement plus que six (LAFONTAINE & DICKEL, 2008). En effet, ces auteurs, ainsi que BECKER (2001), ont largement contribués à une meilleure compréhension du genre en mettant dix espèces en synonymies.

Les trois espèces présentes sur le territoire des Etats-Unis, (*E. lienaris* Hübner, 1823 ; *E. pannosa* Guenée, 1852 et *E. rotundata* Herrich-Schäffer, 1869) présentent un polymorphisme notable à l'origine d'un grand nombre de confusions et de synonymies ; elles restent délicates à identifier, malgré quelques caractères présentés dans la révision de Lafontaine & Dickel.

Les trois autres espèces [*E. conspersata* Dognin, 1912, *E. poaphiloides* Guenée, 1852, et *E. zephyritis* (Schaus, 1923)] plus facilement identifiables, sont uniquement néotropicales.

En reclassant le genre *Epidromia*, trois nouvelles espèces sont révélées, deux sont rapprochées de *E. conspersata* du fait des genitalia, la dernière est comparée à *E. lienaris*.

Par ailleurs, lors de l'examen des types des différents synonymes de *Epidromia lienaris*, l'étude des genitalia de *E. saturatior* (Walker, 1858), a révélé que ce taxon est bien distinct et constitue une espèce valide : *Epidromia saturatior* (Walker, 1858) **bona sp.,** également figurée (habitus et genitalia, fig. 5 et 11) dans ce présent article.

Epidromia lafontainei n. sp. (fig. 1)

HOLOTYPE : ♂, Costa-Rica, Guanacaste, Parc National Guanacaste, station Biologique Pitilla, 800 m, 04.V.2005, *J. Barbut leg.*, préparation J. Barbut n° JB329, conservé à l'Instituto National de Biodiversidad (Santo Domingo de Heredia, Costa Rica).

PARATYPE : 1 ♂, *idem*, conservé au Muséum national d'Histoire naturelle (MNHN), Paris.

Description du mâle (femelle inconnue). – Longueur de l'aile antérieure : 20 et 21 mm.

Tête. Antennes, palpes, front et vertex, bruns. Antennes ciliées, palpes labiaux récurvés et courts.

Corps brun. Collier, tegulae et métathorax bruns piqués d'écailles blanchâtres. Coxa, fémur et tibia bruns. Tarses brun clair. *Abdomen* recouvert d'écailles brunes.

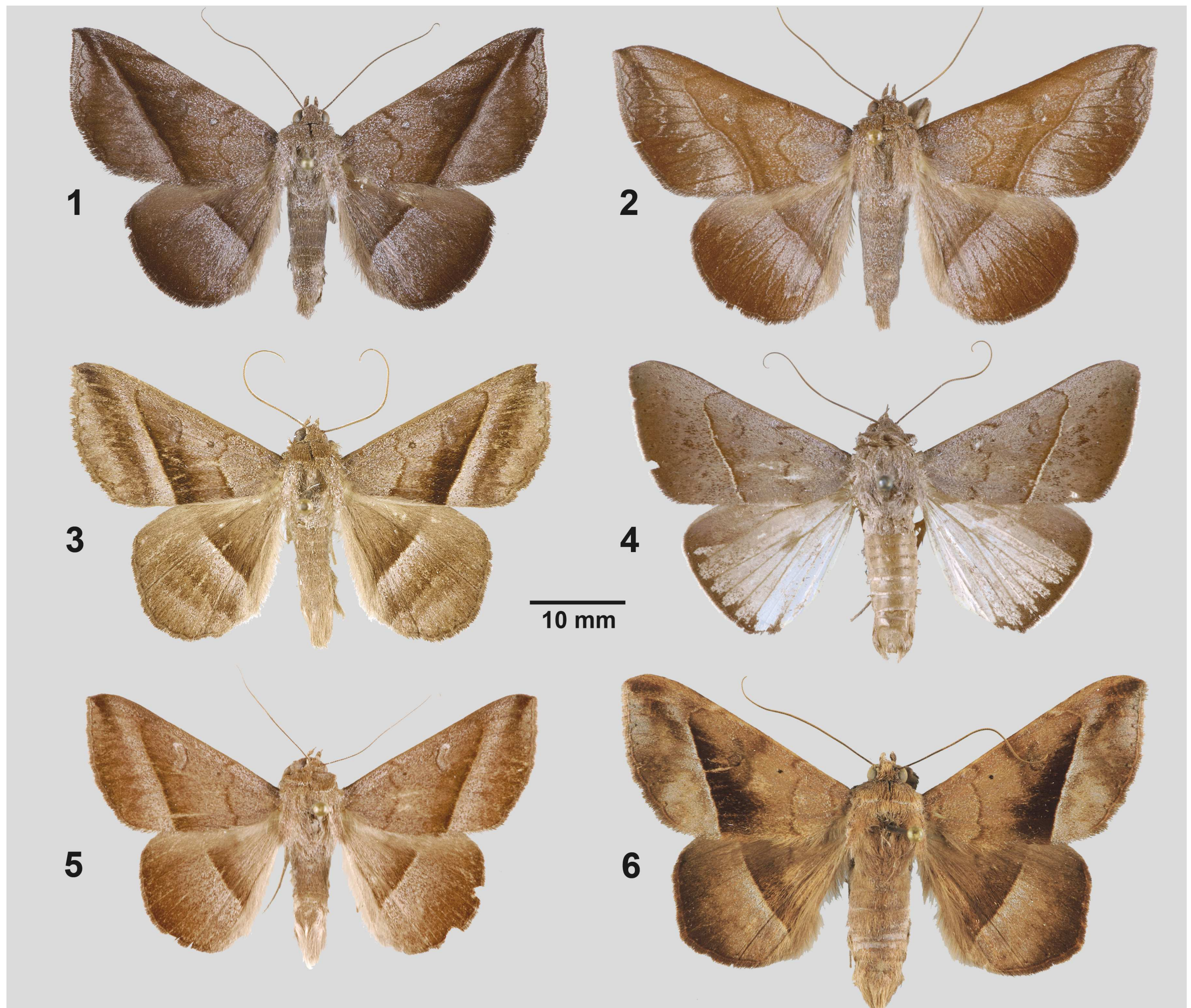


Fig. 1 à 6. – *Epidromia,* habitus ♂. – 1, *E. lafontainei* n. sp., holotype ; – 2, *E. conspersata* Dognin ; – 3, *E. dickeli* n. sp., holotype ; – 4, *E. maracayensis* n. sp., holotype ; – 5, *E. saturatior* (Walker) ; – 6, *E. lienaris* Hübner.

Aile antérieure. Face supérieure. Coloration fondamentale brune, piquée d'écailles blanchâtres. Tache orbiculaire blanchâtre cerclée de brun foncé. Tache réniforme brun grisâtre, fortement estompée. Ligne anté-médiane brun foncé, fine, et ondulée. Lignes médiane et postmédiane brunes, distinctes seulement au bord costal, puis s'anastomosant en une ligne transversale de l'apex au milieu du bord interne, bordée d'un dégradé brun foncé sur la partie interne et d'une zone claire, piquée d'écailles blanchâtres sur la partie externe. Bande subterminale brun foncé, qui s'estompe dans la couleur de fond ; elle devient plus nette à l'approche de la zone apicale. Ligne terminale brun foncé et ondulée.

Aile postérieure. Face supérieure brune, piquée d'écailles blanchâtres avec la ligne postmédiane transversale comme à l'aile antérieure. Zone marginale sombre se diluant dans la couleur de fond.

Revers des ailes de couleur brune avec les taches orbiculaire et réniforme ainsi que la zone terminale des ailes antérieures plus claires. Lignes postmédiane et subterminale légèrement assombries.

Genitalia mâle (fig. 7). Uncus long, fin et recourbé. Il est terminé par une pointe légèrement recourbée, précédée d'un léger élargissement orné de soies. Sub-scaphium large et subrectangulaire. Tegumen orné d'un appendice en forme de dent de chaque côté du bord interne. Vinculum arrondi, formé de deux baguettes. Juxta formée d'un large "V" inversé dont le dessus est concave, elle est ornée d'une fine sclérification convexe. Au-dessus de la juxta sont insérées deux petites branches, l'une est fine, l'autre plus épaisse. Valves longues, arrondies à l'extrémité, composées d'un pli médian qui débute de la base de la valve, longe la costa et se termine vers la moitié de sa longueur. Une sclérification est insérée sous le cucullus, à cet endroit se trouvent des soies spécialisées (non visibles sur la figure). Edéage court, recourbé après le caecum. Vesica composée de trois diverticules ; le premier est situé à la base et les deux autres à l'extrémité ; l'un est court, l'autre est plus allongé et nettement visible.

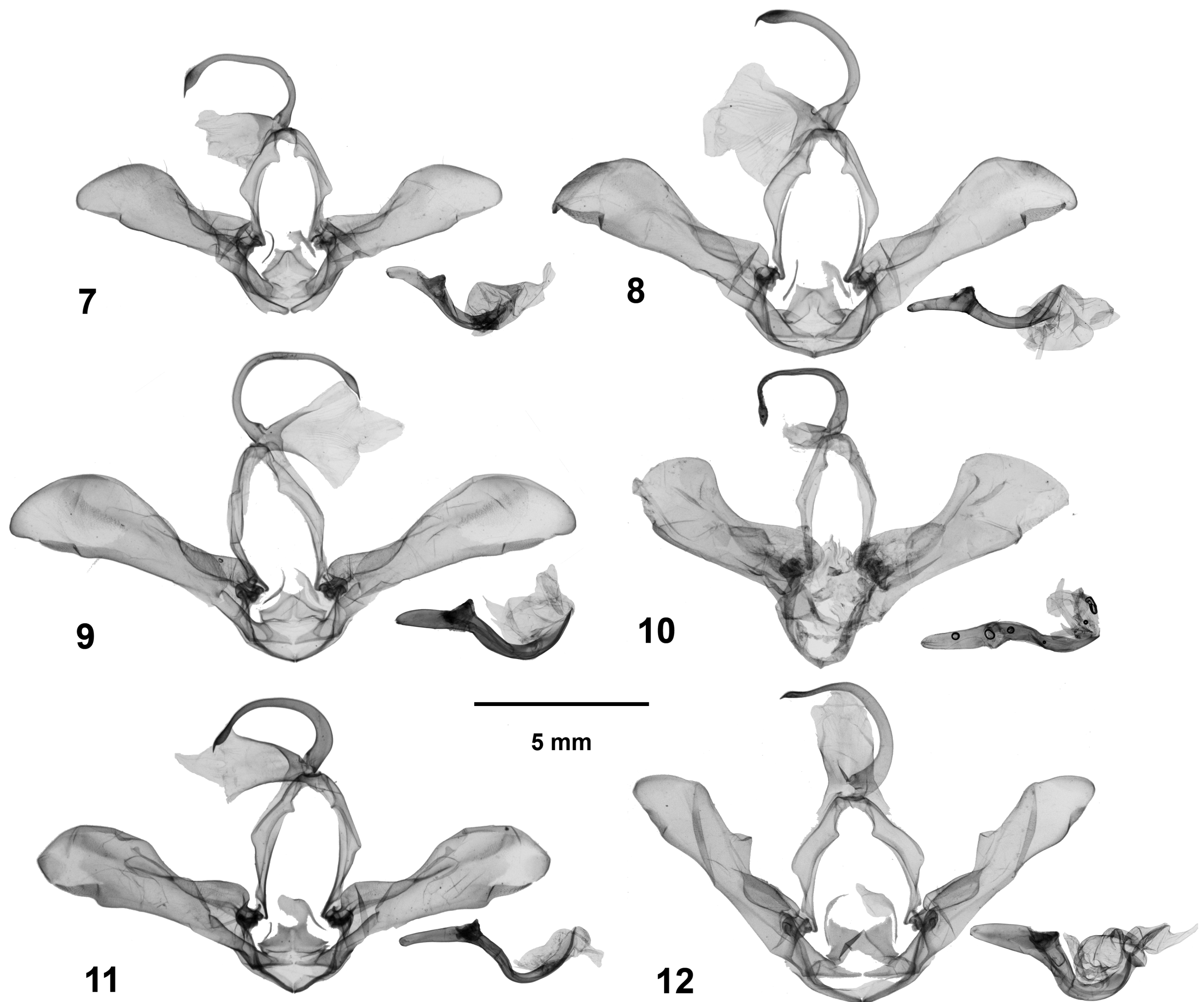


Fig. 7 à 12. – *Epidromia*, genitalia ♂. – 7, *E. lafontainei* n. sp., holotype ; – 8, *E. conspersata* Dognin ; – 9, *E. dickeli* n. sp., holotype ; – 10, *E. maracayensis* n. sp., holotype ; – 11, *E. saturatior* (Walker) ; – 12, *E. lienaris* Hübner.

Caractères diagnostiques. – *Epidromia lafontainei* n. sp. se distingue de *E. conspersata* Dognin, 1912 (fig. 2) par l'envergure légèrement plus petite, la coloration fondamentale brune, moins jaunâtre, et surtout par la nette bande transversale. Les genitalia ont l'uncus plus long et plus fin, le vinculum plus large est formé de deux baguettes, la juxta est moins épaisse, les valves plus courtes avec le pli médian plus petit. La sclérification insérée sous le cucullus est également plus restreinte. L'édéage porte à l'extrémité de la vesica un long diverticule qui est réduit chez *E. conspersata*.

Etymologie. – Cette espèce est dédiée à mon collègue "noctuelliste" canadien Don Lafontaine pour avoir clarifié le difficile genre *Epidromia*.

Epidromia dickeli n. sp. (fig. 3)

HOLOTYPE : ♂, Guyane française, route nationale 2, pk 30, 08.II.1992, *B. Lalanne-Cassou & L. Sénécaux leg.*, préparation J. Barbut n° JB331, conservé au MNHN.

PARATYPES, 3♂ : 1♂, *idem* ; 1♂, *idem*, pk 62, 18.II.1993, *B. Lalanne-Cassou leg.* ; 1♂, Malmanoury, 19.XI.2000, *M. Duquef leg.*

Description du mâle (femelle inconnue). – Longueur de l'aile antérieure : 19 à 20 mm.

Tête. Antennes, palpes, front et vertex, brun clair. Antennes ciliées, palpes labiaux récurvés et courts.

Corps brun clair. Collier, tegulae et métathorax brun clair piqués d'écailles blanchâtres. *Pattes*. Coxa, fémur et tibia bruns. Tarses brun clair. *Abdomen* recouverts d'écailles brun clair.

Aile antérieure. Face supérieure. Coloration fondamentale brun clair, piquée d'écailles blanchâtres. Tache orbiculaire brun foncé. Tache réniforme brun grisâtre estompée. Ligne antémédiane brun foncé,

fine, et irrégulière. Ligne médiane fortement estompée visible sur certains spécimens. Ligne postmédiane brune, elle est longée d'un dégradé brun foncé sur la partie interne qui s'estompe vers la costa et d'une zone claire, piquée d'écailles blanchâtres sur la partie externe. Bande subterminale brun foncé qui s'estompe dans la couleur de fond. Ligne terminale brun foncé ondulée.

Aile postérieure. Face supérieure brun clair, piquée d'écailles blanchâtres avec la ligne postmédiane identique à celle de l'aile antérieure, comme la bande subterminale ; zone marginale claire.

Revers des ailes. Coloration de fond uniformément brun clair.

Genitalia mâle (fig. 9). Similaire à l'espèce précédente, avec l'appendice en forme de dent sur le tegumen moins prononcé, les valves plus grandes, l'uncus plus long et plus fin, et une juxta plus large.

Caractères diagnostiques. – L'ornementation des ailes d'*Epidromia dickeli* n. sp. est facilement reconnaissable par ses deux lignes parallèles (postmédiane et subterminale) qui sont séparées d'une zone claire. Les genitalia sont proches d'*E. conspersata*, la taille des valves est plus importante, l'uncus est plus fin et plus long, la juxta est plus fine et la sclérification sous le cucullus, comme chez *E. lafontainei*, est moins marquée.

Etymologie. – Cette espèce est dédiée à Terhune Dickel, autre brillant "noctuelliste" canadien, co-auteur avec Don Lafontaine de la révision bienvenue du difficile genre *Epidromia*.

***Epidromia maracayensis* n. sp.** (fig. 4)

HOLOTYPE : ♂, Venezuela, Maracay, Parc National Henri-Pittier, 1000 m, VII.1989, *P. Bleuzen leg.*, préparation J. Barbut n° JB334, conservé au MNHN.

Description du mâle (femelle inconnue). – Longueur de l'aile antérieure : 21 mm.

Tête. Antennes, palpes, front et vertex, brun-gris. Antennes ciliées, palpes labiaux récurvés et courts.

Corps gris. Collier, tegulae et métathorax gris. Coxa, fémur, tibia et tarses brun clair. *Abdomen* recouvert d'écailles brun-gris.

Aile antérieure. Face supérieure. Coloration fondamentale brun-gris, piquée d'écailles noires. Tache orbiculaire représentée par un petit point noir. Tache réniforme cerclée d'un liseré noir. Ligne anté-médiane brun foncé, fine, et sinueuse. Ligne postmédiane brun foncé, bordée extérieurement d'un liseré blanc. Ligne subterminale brun foncé, visible seulement par une série de taches irrégulières.

Aile postérieure. Face supérieure. Coloration de fond brun-gris.

Revers des ailes brun-gris. Taches orbiculaire et réniforme représentées par un petit point brun foncé. Lignes post-médiane, subterminale et terminale concolores, cette dernière est représentée surtout par une série de points internervuraux. Ligne terminale claire.

Genitalia mâle. (fig. 10). Similaire aux espèces précédentes, avec les valves plus courtes, plus large et la costa concave.

Caractères diagnostiques. – *Epidromia maracayensis* n. sp. se distingue de *E. lienaris* (Hübner, 1823), espèce dont l'habitus semble le plus proche, par sa taille inférieure, par la forme d'aile plus compacte et par les ailes postérieures arrondies, sans prolongement des nervures CUa1, CUa2, M2 et M3.

REMERCIEMENTS. – Je remercie particulièrement Bernardo Espinoza et Isidro Chacòn (INBio) pour l'aide et l'accueil qu'ils ont consacré à l'équipe Entomo-Fauna et moi-même lors de notre voyage au Costa Rica, je remercie également la Société d'Histoire Naturelle Alcide d'Orbigny pour sa participation financière à ce voyage. Grand merci aussi à tous les entomologistes effectuant des voyages en Guyane française, qui n'hésitent pas à faire don ou à mettre à disposition leurs spécimens les plus précieux. Enfin merci au personnel de l'Instituto National de Parques du Venezuela, plus particulièrement au Parc National Henri-Pittier et au Parc National Sierra Nevada pour leur accueil et leur aide.

AUTEURS CITÉS

BECKER V. O., 2001. – The identity of *Hemeroblemma lienaris* Hübner and a review of the Neotropical moths of the *pannosa*-complex of *Epidromia* Guenée (Noctuidae, Catocalinae). *Revista Brasiliera Zoologia*, Curitiba, **1** : 961-964.

LAFONTAINE J. D. & DICKEL T., 2008. – Review of the Genus *Epidromia* in North America (Lepidoptera : Noctuidae : Catocalinae). *Lepidoptera Novae*, **1** (3-4) : 109-115, 23 fig.

POOLE R. W., 1989. – *Lepidopterorum catalogus*. Washington : J. B. Heppner, fascicule 118, 3 vol., 1314 p.